

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGROPECUÁRIA DE PITANGUI

PROGRAMA ANALÍTICO DA DISCIPLINA

DISCIPLINA	
Silvicultura	
Ano de aprovação: 2025	Semestre de oferecimento: II
Código: ITAP 341	
Carga horária total: 30 h Carga horária em sala de aula: 20 h Carga horária em laboratório: 2 h Carga horária na Fazenda-Escola: 8 h Carga horária em outro ambiente: 0 h	
Carga horária semanal de estudo individual ou em grupo, dedicado à disciplina: 2 h	
OBJETIVOS	
Ao fim da disciplina, o estudante deverá ser capaz de:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Compreender os princípios e importâncias da silvicultura 2. Planejar e executar as atividades de produção de mudas 3. Planejar e executar as atividades de plantio analisando o crescimento das plantas 4. Utilizar técnicas de manejo de adubação e controle de pragas, doenças e plantas daninhas 5. Planejar e executar as atividades de colheita, pós-colheita e resíduos 6. Aplicar técnicas de manejo sustentável 7. Entender sobre as novas tecnologias na silvicultura. 	
EMENTA	
Conceitos e importância da Silvicultura. Produção de mudas florestais. Implantação de Florestas. Dendrometria. Tratos Culturais. Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF). Noções de colheita, pós-colheita e aproveitamento dos resíduos florestais. Tecnologias na Silvicultura.	
PRÉ E CO-REQUISITOS	
Pré-requisito: ITAP 220 - Fisiologia vegetal e ITAP 321 - Fertilidade do solo	Co-requisito: Não se aplica
MODALIDADE	
<input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Semipresencial	

Carga Horária na modalidade a distância: Não se aplica

CONTEÚDO					
Tópicos e Sub-Tópicos	T	P	ED	Pj	Tot
1. Conceitos e importância da Silvicultura 1.1 Funções das florestas nativas e plantadas 1.2 Terminologias 1.3 Reserva legal (RL) e Áreas de Preservação Permanente (APP)	02h	00h	00h	00h	02h
2. Produção de mudas florestais 2.1 Viveiros florestais 2.2 Recipientes e substratos para produção de mudas florestais 2.3 Produção de mudas por sementes e por propagação vegetativa 2.4 Tratos culturais	04h	02h	00h	00h	06h
3. Implantação de florestas 3.1 Preparo do terreno 3.2 Espaçamento e plantio 3.3 Manejo de fertilidade e nutrição 3.4 Irrigação	04h	02h	00h	00h	06h
4. Dendrometria 4.1 Medição do diâmetro das árvores 4.2 Medição da altura das árvores 4.3 Medição do volume das árvores	01h	02h	00h	00h	03h
5. Tratos culturais 5.1 Manejo de Plantas Daninhas 5.2 Manejo de Pragas 5.3 Manejo de Doenças 5.4 Desbaste 5.5 Desrama 5.6 Brotações	04h	02h	00h	00h	06h
6. Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF) 6.1 Aspectos Silviculturais, ecológicos e econômicos	01h	00h	00h	00h	01h
7. Noções de colheita, pós-colheita e aproveitamento dos resíduos florestais 7.1 Estratégia de colheita e transporte 7.2 Aproveitamento de resíduos florestais	02h	00h	00h	00h	02h
8. Tecnologias na Silvicultura 8.1 Ferramentas e Aplicabilidades Florestais	02h	02h	00h	00h	04h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h



	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
Total:	20h	10h	00h	00h	30h

□ (T) Teórica; (P) Prática; (ED) Estudo Dirigido; (Pj) Projeto; (Tot) Total

Carga horária	Descrição da metodologia utilizada	
Teórica	Tipo de Aula: <input checked="" type="checkbox"/> Expositiva dialogada <input type="checkbox"/> Estudos dirigidos <input type="checkbox"/> Sala de aula invertida <input checked="" type="checkbox"/> Debates moderados Outros formatos aula:	Recursos utilizados: <input checked="" type="checkbox"/> Quadro convencional <input checked="" type="checkbox"/> TV/Projetor multimídia <input type="checkbox"/> Quadro digital <input type="checkbox"/> Aparelho de som Outros recursos utilizados:
Prática	Tipo de Aula: Campo, Viveiro e Casa de Vegetação	Recursos utilizados: Equipamentos Portateis, Materias para produção de mudas, Adubos orgânicos, Fertilizantes, Trena, Árvores, Toras, Aplicativos de celular, exemplares de tipos de madeiras.
Estudo Dirigido		
Projeto		
Recursos auxiliares	<input checked="" type="checkbox"/> Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) <input type="checkbox"/> Tutoriais <input checked="" type="checkbox"/> Vídeos <i>on-line</i> <input checked="" type="checkbox"/> Material didático <input checked="" type="checkbox"/> Transporte Outros recursos:	

Bibliografias básicas	
Descrição	Exemplares
DALLA MARIA, G. M.; JUSTEN, J. G. K.; SCHUMACHER, J. L.; FLOSS, P. A.; BORDIGNON, I; NEPPEL, G; BRESSIANI, C.; NEUWALD, O.; ZABOT, O. A.; MOTER, I. V. Manual de silvicultura cultivo de florestas plantadas. Florianópolis: Epagri, 2017. 72 p. (Boletim Didático, 136).	
OLIVEIRA, R. J. Silvicultura e manejo florestal: Técnicas de utilização e conservação da natureza. Guarujá: Editora Científica Digital, v. 2, 2021, 242 p.	
OLIVERIA, Y. M. M; OLIVEIRA, E. B. Plantações florestais: geração de benefícios com baixo impacto ambiental. Brasília: EMBRAPA FLORESTAS, 2017. 112 p.	
REVISTA ÁRVORE. Viçosa: Sociedade de Investigações Florestais. 1977- . ISSN 1806-9088.	
Bibliografias complementares	
Descrição	Exemplares
ARAÚJO, I. S.; OLIVEIRA, I. M.; ALVES, K. S. Silvicultura. Editora Érica, 1ª Ed. 2015, 128 p.	

HIGMAN, S.; MAYER, J.; BASS, S.; JUDD, N.; NUSSHAUM, R. Tradução: NANDELLI, A. M. B. Manual do manejo florestal sustentável. Editora UFV, 2015, 398 p.	
PAIVA, H. N.; JACOVINE, L. A. G.; TRINDADE, C. et al. Cultivo de eucalipto. Editora Aprenda Fácil, 2ª Ed. 2013, 351 p.	
PINHEIRO, A. L.; COUTO, L. PINEIRO, D. T. et al. Ecologia, silvicultura e tecnologia de utilização dos Mognos-Africanos (<i>Khaya spp.</i>). Editora Aprenda Fácil, 2011, 102 p.	
SANTAROSA, E.; JÚNIOR PENTEADO, J.F.; GOULART, I.C.G.R. Transferência de tecnologia florestal - Cultivo de eucalipto em propriedades rurais: diversificação da produção e renda. Brasília, DF, EMBRAPA, 2014. 138 p.	